Grassens n°4

110MTP3

INRA SCIENCE & IMPACT

Collection Vassal-Montpellier

Vass2R05s011-015

110Mtp3

~~4-14 A 12~~
Clos 2 Pg 5 pM-15
Grassens n° 4 noir

si noir voir Folle de Nice ?

en noir.

4. 14 A 12

vigoureux

les 3 ers panachés

net ? ≠

Grassens n° 4





DESIGNATION Grassens n°4
CLOS 4 PLANCHE 14 RANG A SOUCHE 12
Vigueur : 3
PORT : érig - ½ érig - couché
Pédoncule : L - M - C
Millerandage : 0
Date de Véraison : 17.8.69
Date de Maturité : 10.9.69 α +3
Pourriture : 0,5 16
GRAPPE : G - M - P : L - M - C
BAIE / TG - G - M - P 18×18
disc. - sph. - ell. - ov.
obov. - cyl. - fus.
COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - N
SAVEUR : s - m - ar - fox - herb
CHARGE :
s 1 6
s 2 3 avec pépins - apyrène
s 3 7
s 4 7,5 JUS : inc. - coloré
s 5 5

DESIGNATION Grassens N° 4
CLOS 4 PLANCHE 14 RANG A ~~SOUCHE~~ 12
Vigueur : 3
Port : érig. - ½ érig - couché
Date de Véraison : 31.7.68
Date de Maturité : 2.9.68 à revoir (+3)
Pourriture : 2
Pédoncule : L - M - C -
Millerandage : 0
GRAPPE : G - M 15 - P : L - M - C -
BAIE : TG - G - M - P - 17×17
disc. - sph. - ell. - ov.
obov. - cyl. - fus. -
COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - N -
SAVEUR : s - m - ar - fox - herb -
CHARGE :
s 1 4
s 2 1
s 3 4 avec pépins - apyrène.
s 4 0 Jus : inc. - coloré.
s 5 3

DESIGNATION Grassens n°4
CLOS 4 PLANCHE 14 RANG A souche 12
Vigueur : 3
PORT : érig - ½ érig - couché.
Pédoncule : L - M - C.
Millerandage : 0
Date de Véraison : 29.7
Date de Maturité : 1.9.70 X +3
Pourriture : 1
GRAPPE : G 25 - M - P : L - M - C
BAIE : TG - G - M - P. 18-19
lég^t disc. - sph. - ell. - ov. -
obov. - cyl. - fus.
COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - N.
SAVEUR : s - m - ar - fox - herb.
CHARGE :
s1 8
s2 4 avec pépins - apyrène.
s3 8 JUS : inc. - coloré.
s4 3
s5 7

Année /

Emplacement ......4.14 A 12...... Désignation ..Grassers. n° 4

	Nombre total	Dates					
		24-3	27 3				
1	4	1	2 x				
2	2	4	1 x				
3	4	1	3 x				
4	3	2	2 x				
5	4	3	4 x				

27 117
100 16

D le 26-3-69
+3

Année : 1970

Emplacement ......4.14...A.12... Désignation /.grassens.....n° 4

	Nombre Total d'yeux	DATES					
		27-3	1-4				
1	7	2	6 x				
2	5	2	3				
3	6	1	3				
4	4	1	2				
5	7	3	4				

D le 31-3-70 + 4

Année : 1971

Emplacement ....4.14.A12........ Désignation Grassens...N°4.

	Nombre Total d'yeux	DATES					
		30/3	2/4				
1	6	0	6 x				
2	4	2.	4 x				
3	6	0	4 x				
4	6	0	5 x				
5	8	0	6 x	D le 1-4-71 x		+2	

ANNEE : 1995

NOM Grasseus N°4 EMPLACEMENT 2R5s 11.15

0110.03

Souche	Nbre yeux	Débourrement début	Débourrement mi/déb	Nbre grap	Ferti-lité	Floraison début	Floraison mi/f	Floraison fin	Véraison début	Véraison mi/v	Véraison fin	Maturité
1	3			2	6	1.6	4.6 +7	7.6				
2	6			4								
3	4			5								
4	4			0								
5	4			1								
	21			12								

Grappe : G - M - P Dim : Compacité: L - M - C

Pour : Mill :

Baie : TG - G - M - P Dim :

disc-sph-ell-ov-obov-cyl-fus

Couleur : B-Gr-Rs-Rg-N Jus : inc - coloré

Saveur : s - m - ar - fox - herb

Pépins : avec - apyrène

Port : 1/2 érig Vigueur : 5

CEE
CEE

ANNEE: 1998

NOM Grassen N

EMPLACEMENT 2 R5 s M-15

0110.03

Souche	Nbre yeux	Débourrement début	Débourrement mi/déb	Nbre grap	Fertilité	Floraison début	Floraison mi/F	Floraison fin	Véraison début	Véraison mi/v	Véraison fin	Maturité
1	6	19.3	23.3	0	7	25-5	28 5 +4	2.6	27.7	04.08 +3	10.8	E 10.9 +4
2	8	19.3	23.3	5								
3	8	19.3	23.3	4								
4	6	23.3	26-3	3								
5	6	19-3	23-3	4								
	34	D. le 23.3.98 (+10)		23								

Grappe : G - M - P Dim : Compacité: L - M - C.

Pour : Mill :

Baie : TG - G - M - P Dim :

disc-sph-ell-ov-obov-cyl-fus

Couleur : B-Gr-Rs-Rg-N Jus : inc - coloré

Saveur : s - m - ar - fox - herb

Pépins : avec - apyrène

Port : Vigueur :

Désignation :

Emplacement : 4.14.A12 s.1

(A) BOURGEONNEMENT.

Colonne

41 - épanoui (1) - moyen 2 - globuleux 3.

41 - glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux (9).

42 - blanc (0) - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liséré carminé (3) bif - cuivré 4 - jaune 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzé 7 - vert 8 - autre 9.

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT.

étalées 7 - en gouttière (8) - autres 9.

43 - glabres 4 - séteuses 5 - veloutées 6 - aranéeuses 7 - duveteuses 8 - cotonneuses (9).

44 - blanches (0) - fauves ou rousses 1 - carminées 2 - à liséré carminé (3) bif - cuivrées 4 - jaunes 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzées 7 - vertes 8 - autres 9.

Dans le cas où la première feuille détachée est à liséré carminé, la couleur de la 2° et de la 3° feuille détachées sera notée.

Calvo 68

Désignation : 4.14 A12 s.1

Emplacement :

(E) JEUNES FEUILLES DU BAS.

Colonne

45 - Nervures : glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux (8) - cotonneux 9.

46 - Limbe : glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux (8) - cotonneux 9.

à limbe plan (1) - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.

47 - blanc 0 - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liséré carminé 3 - cuivré 4 - jaune (5) - à plages bronzées 6 - entièrement bronzé 7 - vert (8) - autre 9.

48 - à pétiole glabre 4 - séteux (5) léger - velouté 6 - aranéeux (7) - duveteux (8) - cotonneux 9.

48 - totalement (1) - sillon 2 - partiellement (3).

(F) RAMEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISON.

à contour uni 7 - anguleux (8) - côtelé 9.

49 - glabre 2 - à épines ou analogues 3 - à poils massifs 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux (7) - duveteux 0 - cotonneux 1.

entièrement 8 - partiellement (9).

(I) FLEUR.

bouton floral : gros 1 - moyen 2 - petit 3

8 - morphologiquement : mâle 4 - hermaphrodite 6 - femelle 5.

Calvo 68

Désignation :
Emplacement : 4.14A12 1.4

(F) RAMEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISON

Colonne

50 - mérithalle : dos coloré 1 - à raies 2 - vert 3.
ventre coloré 7 - à raies 8 - vert 9.

51 - noeuds : dos coloré 1 - à raies 2 - vert 3.
ventre coloré 7 - à raies 8 - vert 9.

52 - vrille : verte 1 - jaune 2 - rouge clair 3
rouge foncé 4.

52 - bourgeon : coloré 7 - vert 8.

(I) FLEUR

morphologiquement : mâle 7 - hermaphrodite 8 - Femelle 9.

Calvo 68

Gassens n° 4

Désignation :

Emplacement : 4.14 A 12

FEUILLE ADULTE.

colonne

34 - petite 1 - moyenne 2 - grande 3.

Face supérieure : limbe et nervures : glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

34 - Face inférieure : nervures : glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

35 - limbe : glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

Limbe : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5. lég.

Lobes : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5. lég.

36 - Surface : unie 1 - ondulée 2 - finement bullée 3 - grossièrement bullée 4 - gaufrée 5 - plissée au point pétiolaire 6.

37 - Nervures : Face supérieure : verte 1 - point pétiolaire rouge 3 partiellement rouge 3 - entièrement rouge 4.

38 - Face inférieure : verte 1 - partiellement rouge 3 - entièrement rouge 4.

Couleur : vert jaune 1 - vert franc 2 - vert foncé 3 - vert plombé 4 - autre 5.

PETIOLE

39 - long 1 - moyen 2 - court 3.

39 - glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - sillon 7 - partiellement 8 - totalement 8.

40 - aranéeux 4 - duveteux 5 - cotonneux 6 - partiellement 7 - totalement 8.

40 - coloré 1 - partiellement coloré 2 - autre 3. Vert

angle pétiole/limbe : inférieur à 90° 1 - égal à 90° 2 - supérieur à 90° 3.

angle pétiole/rameau: inférieur à 90° 1 - égal à 90° 2 - supérieur à 90° 3.

Calvo 68

Emplacement : A. 1h. A 12
Désignation : Grassens N° 4

GRAPPE

24 - Grosse 1 - Moyenne (2) - Petite 3. 17
24 - Lâche 4 - Moyenne 5 - Compacte (6.)
24 - A pédoncule non visible 7 - visible (8) - long 9.
25 - A pédoncule herbacé 1 - mi-aoûté (2) - aoûté jusqu'à la première ramification 3.
25 - Axe de la rafle coloré 4 - non coloré (5.)

BAIE

26 - Très grosse 1 - Grosse (2) - Moyenne 3 - Petite 4 - très petite 5 - de taille régulière 7 - irrégulière (8.) 20
27 - de couleur blanc 1 - gris 2 - rose 3 - rouge 4 - noir (5.)
27 - Très pruinée 7 - pruinée (8) - non pruinée 9.
Coloration régulière (1) - irrégulière 2.
28 - Forme : discoïde 0 - sphéroïde (1) - ellipsoïde 2 - ovoïde 3 - troncovoïde 4 - obovoïde 5 - cylindroïde 6 - fusiforme 7 - arquée 8 - autre 9.
- A ombilic persistant (1) - non persistant 2.
29 - A section transversale : régulière (3) - irrégulière 4 - côtelée 5.
29 - Région ombilicale déprimée 6 - non déprimée (7.)
29 - A jus incolore (1) - coloré 2.
33 - A peau fine (3) - moyenne 4 - épaisse 5.
33 - A pulpe charnue 6 - juteuse (7) - molle 8.
30 - A saveur neutre (1) - fade 2 - musquée 3 - aromatique 4 - foxée 5 - herbacé 6 - spéciale 7.
31 - A pédicelle long 1 - moyen (2) - court 3.
31 - A pédicelle de couleur : verte (4) - rouge 5 - irrégulière 6.
31 - A bourrelet de couleur : verte (7) - rouge 8 - irrégulière 9.
32 - A bourrelet évident (1) - peu apparent 2.
32 - A pinceau : court 4 - moyen (5) - long 6.
32 - A pinceau : coloré - non coloré (9.)
33 - De séparation facile (égreneuse) 1 - difficile (2.)

Calvo 68

DENOMINATION / Grassen N°4

EMPLACEMENT / 4.14A12 r.5

SARMENT DE VIGNE

Sarment : long (1), moyen (2), court (3).
: grêle (1), fort (2). moyen
: ramifié (1), peu ramifié (2).

Ecorce : adhérente avec lenticelles (1), résistante se détachant en lames (2).

Section transversale : circulaire (1), elliptique (2), aplatie (3), autre (4).

Surface : unie (1), anguleuse (2), striée (3), côtelée (4),
: pruinée (1), partiellement pruinée (2), non pruinée (3)
: glabre (2), à épines ou analogues (3), à poils massifs (4), séteux (5), velouté (6), aranéeux (7), duveteux (8), cotonneux (9).
: entièrement (1), partiellement (2), sur les noeuds (3)

Villosité : blanche (1), fauve ou rousse (2), grise (3).

Noeuds : aplatis (1), effacés (2), à globuleux (3), légt saillants (4).

Mérithalle de longueur moyenne : ......12 cms

: gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).

: uniforme (1), à raies (2), à bandes (3), ou noeuds (4)

: plus foncé (0), de couleur gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).

Yeux : pointus en dard (1), coniques (2), arrondis (3).
: marron (1), brun rouge (2), gris (3).

Cordon pétiolaire : étroit (1), large (2).
: saillant (1), effacé (2).
: sinueux (1), rectiligne perpendiculaire (2), rectiligne descendant (3), rectiligne ascendant (4).

Calvo 70

N° d'ordre : 0110 03 Désignation : Grassens n° 4

Origine :

Emplacement : 4 - 14 A12

8 - Angle des nervures .... 1 - 2 - (3). ♀

9 - L_1/L .... (1) - (2) - 3.

10 - L_2/L .... (1) - (2).

11 - Lobes .... 1 - (3) - (5) - 7 - 9.

12 - S. lat. sup. (prof.) .... 0 - 1 - 2 - (3).

13 - S. lat. inf. (prof.) .... (0) - (1) - (2) - 3.

14 - S. pét. (forme) .... 1 - 2 - 3 - (4) - (5) - 6.

15 - S.L.S. (forme) .... 0 - 1 - (2) - 3 - 4 - (5) - 6 - (7) - (8)

16 - Dents : forme .... (1) - 2 - (3).

17 - Dents : Méd/B .... 1 - (2) - 3.

18 - Angle lob. term. .... 1 - (2) - (3).

19 - Base nerv. (gar. ou dég.) .... 1 - (2) - 3.

20 - Nombre de dents : S.P. .... 1 - 2 - (3) - (4) - (5) - 6 - 7 - 8 - 9.

21 - Angle L_3 ~~xx~~ L'_3 .... (1) - (2) - (3).

22 - Largeur S.P. .... 1 - 2 - 3 - 4 - (5).

23 - Dent terminale du lobe latéral supérieur :

Direction : 1 - (2) - 3.

Forme : 4 - (5).

Médiane/Base : 6 - (7) - 8.

Domergue 70

CEE

Formulaire de description 2/8
(floraison)

Année : 1998
Code cépage : 0110 Code clone : 03
Nom cépage : grassen N°4 N
Observateur : LACOMBE
Emplacement : 2 R5 S11-15

Bourgeonnement

oiv 001 **forme** : globuleuse 3 - demi-ouverte 5 - ouverte 7
oiv 002 **distribution pigmentation anthocyanique** : absente 1 - en liseré 2 - partout 3.
oiv 003 **intensité pigmentation anthocyanique** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 004 **densité poils couchés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 005 **densité poils dressés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Jeunes feuilles

oiv 051 **couleur face supérieure** (4 premières feuilles) : verte 1 - jaune 2 - plages bronzées 3 - cuivrées rougeâtre sur toute la surface 4.
oiv 053 **densité poils couchés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 054 **densité poils dressés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 055 **densité poils couchés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 056 **densité poils dressés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Vassal :

Jeunes feuilles du haut (3 premières)

Profil : étalées 1 - en gouttière 2 - autre 3.
Densité poils dressés face inf. : nulle ou très faible 280 - moyenne 200 - très forte 201
Densité poils couchés face inf. : nulle ou très faible 299 - faible 202 – moyenne 203 - très forte 204
Densité poils dressés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
Densité poils couchés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
Couleur face sup. : blanc 205 - fauve roux 206 - carminé 207 - liseré carminé 208 - jaune 209 - plages bronzées ou cuivrées 210 - vertes 212 - autre 213.
(Dans le cas où la 1° feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° feuille détachée sera notée : ....)

Jeunes feuilles du bas (3 suivantes)

Profil : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.
Densité poils dressés face inf. : nulle ou très faible 284 - moyenne 215 - très forte 216.
Densité poils couchés face inf. : nulle ou très faible 285 - faible 223 - moyenne 224 - très forte 225.
Densité poils dressés nervures face inf. : nulle ou très faible 282 - moyenne 215 - très forte 216.
Densité poils couchés nervures face inf. : nulle ou très faible 283 - faible 217 - moyenne 218 - très forte 219.
Densité poils dressés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
Densité poils couchés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
Couleur face sup. : blanc 226 - fauve roux 227 - carminé 228 - liseré carminé 229 - jaune 230 - plages bronzées ou cuivrées 231 - entièrement bronzées ou cuivrées 232 - vertes 233

CEE

Formulaire de description 3/8
(floraison)

Année : 1998
Code cépage : 0110 Code clone : 03
Nom cépage : grassen N°4 N

Observateur LACOMBE
Emplacement 2 R5 s 11-15

Rameau herbacé

oiv 006 **port** : érigé 1 - demi-érigé 3 - horizontal 5 - demi-retombant 7 - retombant 9

oiv 007 **couleur face dorsale entrenoeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.
oiv 008 **couleur face ventrale entrenoeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.
oiv 009 **couleur face dorsale noeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3
oiv 010 **couleur face ventrale noeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.

oiv 011 **densité poils dressés noeuds** : absence 1 - présence 9.
oiv 012 **densité poils dressés entrenoeuds** : absence 1 - présence 9.
oiv 013 **densité poils couchés noeuds** : nulle ou très faible 1 - moyenne 5 - forte 9
oiv 014 **densité poils couchés entrenoeuds** : nulle ou très faible 1 - moyenne 5 - forte 9.

oiv 015 **pigmentation anthocyanique écailles des bourgeons** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 015* **pigmentation anthocyanique écailles des bourgeons** : nulle ou très faible 1 - moyenne 2 - forte ou très forte 3

oiv 016 **distribution vrilles** : discontinue (2 ou moins) 1 - subcontinue ou continue (3 ou plus) 2.
oiv 017 **longueur vrilles** : très courtes (<10cm) 1 - courtes (15cm) 3 - moyennes (20cm) 5 - longues (25cm) 7 - très longues (>30cm) 9.

Inflorescence

oiv 151 **sexe de la fleur** : mâle 1 - mâle à hermaphrodite 2 - hermaphrodite 3 - femelle à étamines érigées 4 - femelle à étamines reflexes 5.

oiv 152 **niveau insertion 1° inflorescence** : jusqu'au 4° noeud 1 - au-delà du 4° noeud 2.

oiv 153 **nombre inflorescence/rameau** : 1 ou moins 1 - 1,1 à deux 2 - 2,2 à trois 3 - plus de trois 4

oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) 1 - faible (11-30%) 3 - moyen (31-50%) 5 - élevé (51-70%) 7 - très élevé (>80%) 9.

Vassal :

Surface du rameau herbacé : unie 1 - côtelée 2

Villosité spéciale du rameau herbacé : aucune 288 et 289 - épines ou analogues 243 - poils massifs 244.

Couleur des vrilles : verte 260 - jaune 261 - rouge 262 et 263.

CEE

Formulaire de description 4/8
(entre nouaison et véraison)

Année : 1998
Code cépage : 0110 Code clone : 03
Nom cépage : grassen n°4 N

Observateur :

Emplacement : 2 R5A11-15

Feuille adulte

oiv 065 **taille** : très petite 1 - petite 3 - moyenne 5 - grande 7 - très grande 9.
oiv 067 **forme du limbe** : cordiforme 1 - cunéiforme 2 - pentagonale 3 - orbiculaire 4 - réniforme 5.
oiv 068 **nombre de lobes** : feuille entière 1 - trois 2 - cinq 3 - sept 4 - plus de sept 5.

oiv 069 **couleur face supérieure limbe** : vert clair 3 - vert moyen 5 - vert foncé 7.
oiv 070 **pigmentation anthocyanique nervures face supérieure limbe** : nulle 1 - point pétiolaire rouge 2 - rouge jusque première bifurcation 3 - rouge après première bifurcation 4.
oiv 071 **pigm. antho. nerv. face inf. limbe** : nulle 1 - point pétiolaire rouge 2 - rouge jusque première bifurcation 3 - rouge après première bifurcation 4.

oiv 072 **gaufrure limbe** (entre nervures II et III) : absente 1 - présente 9 au bord du pt. pétiolaire
oiv 073 **ondulation limbe** (entre nervures I et II) : absente 1 - présente 9.
oiv 074 **profil** : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.
oiv 075 **cloqûre face supérieure limbe** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 084 **densité poils couchés entre nervures face inférieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 085 **densité poils dressés entre nervures face inférieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 086 **densité poils couchés des nervures face inférieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 087 **densité poils dressés des nervures face inférieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 087* **densité poils dressés face inférieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 088 **villosité couchée des nervures principales face supérieure** : absente 1 - présente 9 → que au pt pétiolaire
oiv 089 **villosité dressée des nervures principales face supérieure** : absente 1 - présente 9.

Pétiole

oiv 090 **densité poils couchés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 091 **densité poils dressés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 093 **longueur du pétiole p/r nervure médiane** : beaucoup plus court 1 - plus court 3 - égal 5 - plus long 7 - beaucoup plus long 9.

Vassal :
Densité poils couchés limbe face supérieure : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
Densité poils dressés limbe face supérieure : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
Couleur du pétiole : vert 178 - partiellement coloré 177 - coloré 176.

CEE

Formulaire de description 5/8
(maturité)

Année : 1998
Code cépage : 0110 Code clone : 03
Nom cépage : grassen n°4 N

Observateur :

Emplacement : 2 R5A11-15

Grappe

oiv 202 **longueur** : très courte (<10cm) 1 - courte (10-15cm) 3 - moyenne (15-20cm) (5) - longue (20-30cm) 7 - très longue (>30cm) 9.
oiv 203 **largeur** : très étroite (<5cm) 1 - étroite (5-10cm) 3 - moyenne (10-15cm) (5) - large (15-20cm) 7 - très large (>20cm) 9.
oiv 204 **compacité** : très lâche 1 - lâche 3 - moyenne 5 - compacte (7) - très compacte 9.
oiv 206 **longueur pédoncule** : très court (<2cm) 1 - court (2-4cm) 3 - moyen (4-7cm) (5) - long (7-10cm) 7 - très long (>10cm) 9.
oiv 207 **lignification du pédoncule** : base seulement (1) - moitié 5 - plus de la moitié 7.
oiv 208* **forme** : cylindrique 1 - conique ou pyramidale (2).
oiv 209* **présence d'un aileron** : absent (1) - une aile (2) - deux ailes 3 - plus de deux ailes 4.

Baie

oiv 220 **longueur** : très courte (<8mm) 1 - courte (8-14mm) 3 - moyenne (14-20mm) (5) - longue (20-26mm) 7 - très longue (>26mm) 9.
oiv 221 **largeur** : très étroite (<8mm) 1 - étroite (8-14mm) 3 - moyenne (14-20mm) (5) - large (20-26mm) 7 - très large (>26mm) 9.
oiv 222 **uniformité de la grosseur** : non uniforme 1 - uniforme (3)
oiv 223 **forme** : aplatie 1 - arrondie (2) - elliptique 3 - ovoïde 4 - troncovoïde 5 - obovoïde 6 - cylindrique 7 - arquée 8.
oiv 225 **couleur épiderme** : vert jaune 1 - rose 2 - rouge 3 - gris 4 – rouge violet 5 – bleu noir (6)
oiv 226 **uniformité couleur épiderme** : non uniforme 1 - uniforme (2)
oiv 227 **pruine** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne (5) - forte 7 - très forte 9.
oiv 228 **épaisseur pellicule** : très mince 1 - mince 3 - moyenne (5) - épaisse 7 - très épaisse 9.
oiv 229 **ombilic** : peu apparent (1) - apparent 2.
oiv 230* **coloration de la pulpe** : non colorée (1) - colorée 2.
oiv 231 **intensité coloration pulpe** : non colorée (1) - coloration faible 3 - coloration moyenne 5 - forte coloration 7 - très forte coloration 9.
oiv 232 **succulence pulpe** : peu juteuse 1 - juteuse (2)
oiv 233 **rendement en jus** (ml / 100g baies) : faible (<65) 3 - moyen (65-75) 5 - élevé (>75) 7.
oiv 235 **fermeté pulpe** : très faible 1 - faible (3) - moyenne (5) - élevée 7 - très élevée 9.
oiv 236 **saveur** : aucune (1) - goût muscat 2 - goût foxé 3 - goût herbacé 4 - goût spécial 5.
oiv 236* **saveur** : aucune (1) - goût muscat 2 - goût foxé 3 - autre 4.
oiv 238 **longueur pédicelle** : très court (<4mm) 1 - court (4-8mm) (3) - moyen (8-12mm) 5 - long (12-16mm) 7 - très long (>16mm) 9.
oiv 240 **séparation du pédicelle** : très facile 1 - facile 3 - moyen (5) - difficile 7 - très difficile 9.
oiv 241 **présence de pépins** : absents type corinthien 1 - rudimentaires type sultanien 2 - présents (3).
oiv 242 **longueur pépins** : très courts 1 - courts 3 - moyens 5 - longs 7 - très longs 9. 7 mm
oiv 243 **poids d'un pépin** (moyenne de 100 pépins secs) : très faible (<10mg) 1 - faible (25mg) 3 - moyen (40mg) 5 - élevé (55mg) 7 - très élevé (>65mg) 9.
oiv 244 **cannelures transversales face dorsale pépins** : absentes (1) - présentes 2.

Vassal : grappe : **axe de la rafle** : non coloré (81) - coloré 80.

CEE

Formulaire de description 6/8
(après chute des feuilles)

Année : 1988
Code cépage : 0110 Code clone : 03
Nom cépage : grassen n°4 N

Observateur :

Emplacement : 2 R5 A11-15

Sarment

oiv 101 **section transversale** : circulaire 1 - elliptique (3) - aplatie 5.
oiv 102 **surface** : unie 1 - côtelée 2 - striée (3)

oiv 103 **couleur générale** : jaune 1 - brunâtre (2) - rouge violacé 3 - gris 4.

oiv 104 **lenticelles** : absentes (1) - présentes 9.

oiv 105 **densité des poils dressés des noeuds** : absence (1) - présence 9.
oiv 106 **densité des poils dressés des entrenoeuds** : absence (1) - présence 9.

oiv 353 **longueur entrenoeuds** : très courts (<60mm) 1 - courts (90mm) 3 - moyens (120mm) (5) - longs (150mm) 7 - très longs (>180mm) 9.
oiv 354 **diamètre entrenoeuds** : très petit (<5mm) 1 - petit (8mm) 3 - moyen (11mm) (5) - grand (14mm) 7 - très grand (>17mm) 9.

Porte-greffe

oiv 551 **rendement en bois/ha** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.
oiv 552 **formation de cal de soudure** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.
oiv 553 **aptitude à la rhizogenèse** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.

Vassal :

Noeuds : aplatis 1 - moyens (2) - saillants 3.

Formulaire de description 7/8 (suite)
(herbier, collecte entre nouaison et véraison)

oiv 613 **largeur de la dent N2** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - large (18mm) 7 - très large (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 16

oiv 614 **longueur de la dent N4** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - longue (18mm) 7 - très longue (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 7

oiv 615 **largeur de la dent N4** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - large (18mm) 7 - très large (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 13

oiv 616 **nbre de dents entre extrémité N2 et extrémité de la 1° nervure secondaire de N2** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue : 7

oiv 617 **distance entre extrémité N2 et extrémité de la 1° nervure secondaire de N2** : très courte 1 - courte 3 - moyenne 5 - longue 7 - très longue 9. Valeur absolue (en mm) : 5,3

oiv 066.4* **longueur nervure N5** : très courte (<15mm) 1 - courte (25mm) 3 - moyenne (35mm) 5 - longue (45mm) 7 - très longue (>55mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 28

oiv 066.5* **distance entre point pétiolaire et départ N4** : très courte (<4mm) 1 - courte (8mm) 3 - moyenne (12mm) 5 - longue (16mm) 7 - très longue (>20mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 9

oiv 079.1* **ouverture/superposition du sinus pétiolaire** : très ouvert (<-35mm) 1 - ouvert (-15mm) 3 - fermé (-5mm) 5 - chevauchant (+25mm) 7 - très chevauchant (>+45mm) 9.
Valeur absolue (en mm) : 1

Vassal :

Angle du lobe terminal : faible (<90°) 45 - moyen (=90°) 46 - grand (>90°) 47.

Formulaire de description 8bis/8
(maturité)

Année : 1998 Observateur : D. Loisel
Code cépage : Code clone :
Nom cépage : Emplacement :

Récolte

oiv 502 **poids d'une grappe** : très faible (<100g) 1 - faible (200g) 3 - moyen (400g) 5 - élevé (800g) 7 - très élevé (>1200g) 9. Valeur absolue (en g) :
oiv 503 **poids d'une baie** : très faible (1g) 1 - faible (2g) 3 - moyen (4g) 5 - élevé (8g) 7 - très élevé (>12g) 9. Valeur absolue (en g) :
oiv 504 **rendement en kg/ha** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9. Valeur absolue :
oiv 233 **rendement en jus** (ml / 100g baies) : faible (<65) 3 - moyen (65-75) 5 - élevé (>75) 7.
oiv 505 **teneur en sucre du moût** : très faible (<13%) 1 - faible (15%) 3 - moyen (18%) 5 - élevé (21%) 7 - très élevé (>24%) 9. Valeur absolue (en %) :
oiv 506 **acidité totale du moût** : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - élevée 7 - très élevée 9. Valeur absolue (en g H_2SO_4/l) :
oiv 242 **longueur pépins** : très courts 1 - courts 3 - moyens 5 - longs 7 - très longs 9.
oiv 243 **poids d'un pépin** (moyenne de 100 pépins secs) : très faible (<10mg) 1 - faible (25mg) 3 - moyen (40mg) 5 - élevé (55mg) 7 - très élevé (>65mg) 9.

Vassal :

	NOM : Grassens n° 4	EMPLACEMENT : 2 R 5 D 11 15
Vendange	Date : 02/09/98 Nombre de souches récoltées: 2 Poids total de la vendange : 2,380 Kg Nombre total de grappes : 7 Rendement à l'hectare : 5,355T = (poids total / nbr souches) x 4500 Pourriture (%) : 1 Couleur épiderme : violet Saveur : sans	Poids d'une grappe (oiv 502) : Poids d'une baie (oiv 503) : 2,77
Pressurage	Rendement en jus (ml / 100 g baies) (oiv 233) : 34 Indice réfractométrique (oiv 505) : 19 Acidité moût (g H_2SO_4/l) (oiv 506) : 6,6 pH du moût : 3,04	
Pépins	Poids de 100 pépins secs (g) : 3,05 longueur des pépins (mm) (oiv 242): 6,2	Poids d'un pépin (oiv 243) : 0,0305 % de pépins creux : 1,40 %